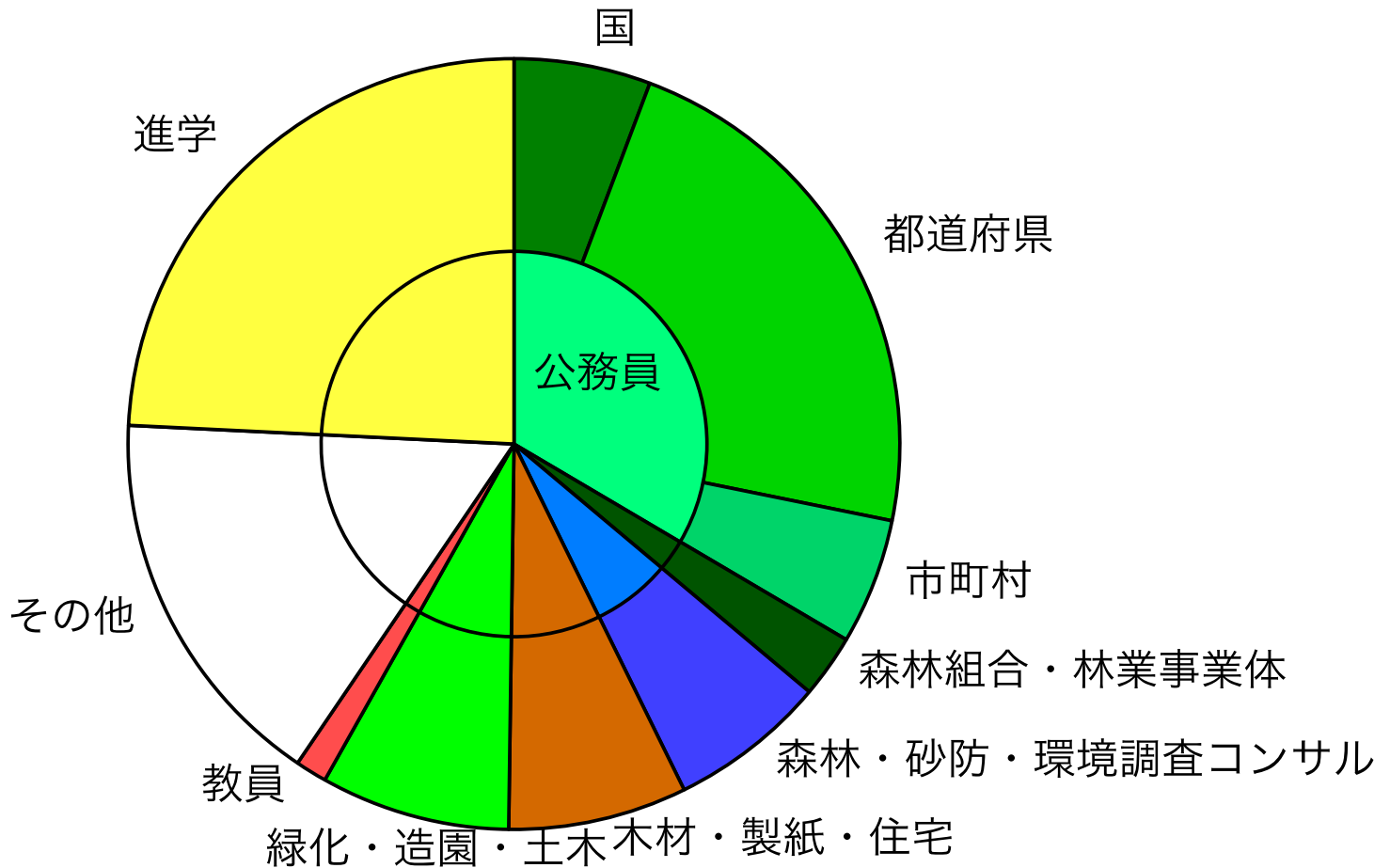


森林・環境共生学コース カリキュラム構成と進路状況（2021版）

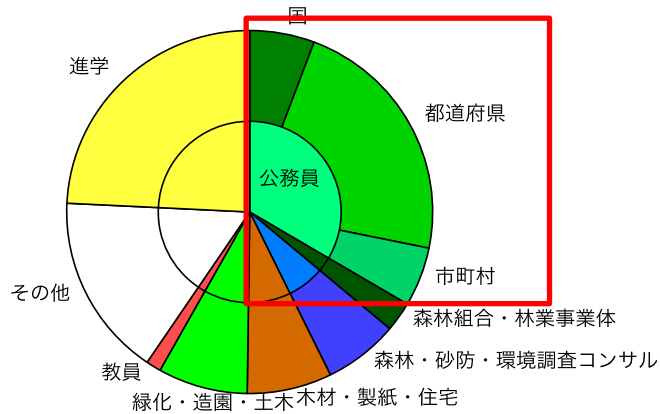


1. 進路動向：求められる人材

過去5年：2016-2020年度



専門職公務員の仕事



国家

・森林職(林野庁, 環境省), 砂防職(国交省), 農業土木職(農水省)

政策立案

国有林の管理
施策の実行(計画施工管理)

都道府県

・林業職(林務部), 農業土木職(農政部), 土木職(建設部)

森林管理施業計画の立案

県有林の管理
治山砂防の計画と施工管理
鳥獣害対策
耕地整理

市町村

・行政職(一般行政, 農林課)

地域活性化対策

地方森林管理施業計画の立案
鳥獣害対策など

専門職公務員の仕事

過去7年間の就職先

林野庁 14

国交省 2

農水省 2

長野県庁 22

山梨県庁 9

静岡県庁 6

京都府庁 4

岐阜県庁 2

千葉県庁 2

熊本県庁 2

新潟県庁 2

福島県庁 2

和歌山県庁 2

愛知県庁

青森県庁

岩手県庁

大分県庁

神奈川県庁

群馬県庁

徳島県庁

奈良県庁

兵庫県庁

山形県庁

山口県庁

茅ヶ崎市役所

富士宮市

飯島町役場

飯田市役所

郡上市役所

水戸市役所

上田市役所

揖斐川町役場

南箕輪村役場

甲府市役所

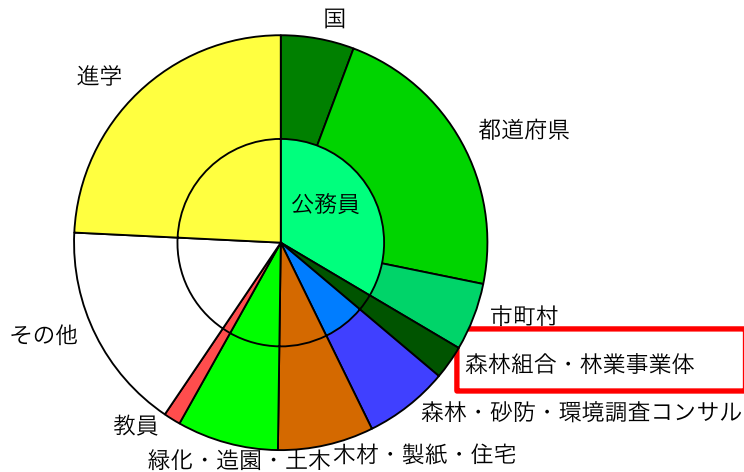
伊那市役場

松本市役所

坂戸市役所

岡崎市役所

森林組合・林業事業体の仕事



- 1) 森林施業(計画と測定, 伐採, 運材, 販売)
- 2) 木材利用(製材, 乾燥, 加工, 販売)
- 3) 森林組合の取りまとめ, 機材等販売

過去7年間の就職先

みかも森林組合

一般社団法人 長野県林業コンサルタント協会

住友林業緑化株式会社

福島県森林組合連合会

株式会社フジイチ

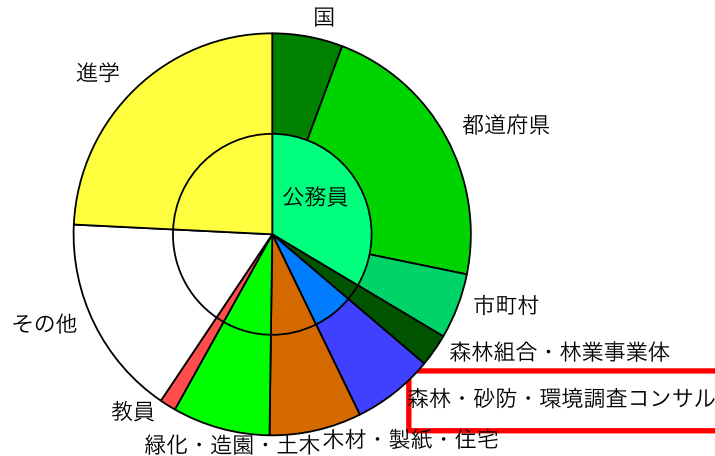
西垣林業株式会社

長野県森林組合連合会

西垣林業株式会社

森林・研究開発機構 森林整備センター

森林・砂防・環境調査コンサルの仕事



1) 環境系

- ・植生，希少種等の調査と報告
- ・公園，緑地，路側帯等の調査や管理

2) 治山砂防系

- ・流量や土砂移動の調査，災害調査
- ・治山砂防施設の計画，受注，設計，施工

3) 森林航測系

- ・リモートセンシング(衛星，空中写真，レーダー etc.)による森林現存量，森林被害等の把握と施業計画立案

森林・砂防・環境調査コンサルの仕事

過去7年間の就職先

不二総合コンサルタント株式会社

明治コンサルタント株式会社

株式会社グラフィック

株式会社森林環境リアライズ

長姫調査設計株式会社

川崎地質株式会社

北海道旅客鉄道株式会社

応用地質株式会社

大日本コンサルタント株式会社

朝日航洋株式会社

株式会社 BO-GA

株式会社パスコ

株式会社フジテック

アジア航測株式会社

エヌエス環境株式会社

長野県林業コンサルタント協会

ジオテクノス株式会社

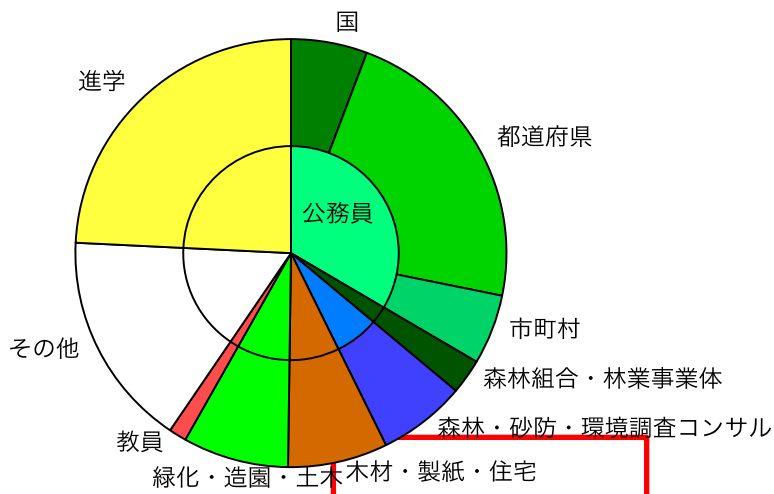
株式会社エステム

株式会社フジヤマ

株式会社テイコク

株式会社ウェザーニューズ

木材・住宅・製紙の仕事



1) 木材

・木質材料の製造と販売，木製品の開発，流通

2) 製紙

・製品開発と営業，海外における買い付けや工場操業，海外植林

3) 住宅

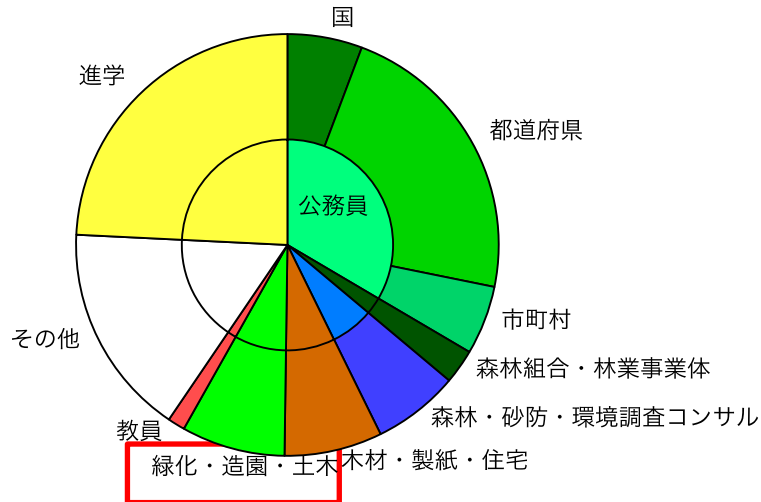
・木造住宅販売，施工管理

過去7年間の就職先

株式会社 長谷川萬治商店
株式会社フォレストコーポレーション
株式会社ケミックス
株式会社 アルプスピアホーム
協和木材株式会社
株式会社 佐合木材
江口木材株式会社
株式会社 伊万里木材市場
名古屋港木材倉庫株式会社
三井物産フォレスト株式会社
株式会社 桧家ホールディングス
株式会社 郡山塗装

住友林業クレスト株式会社
住友林業株式会社
茨城セキスイハイム株式会社
大東建託株式会社
ベルグハウス
石田建設株式会社
積水ハウス株式会社
株式会社小林創建
セキスイハイム信越株式会社
山本製作所株式会社
日本製紙株式会社

緑化・造園・土木の仕事



1) 緑化・造園

- ・都市公園の委託管理, 都市や地域計画デザイン
- ・住宅等の庭園施工

2) 土木

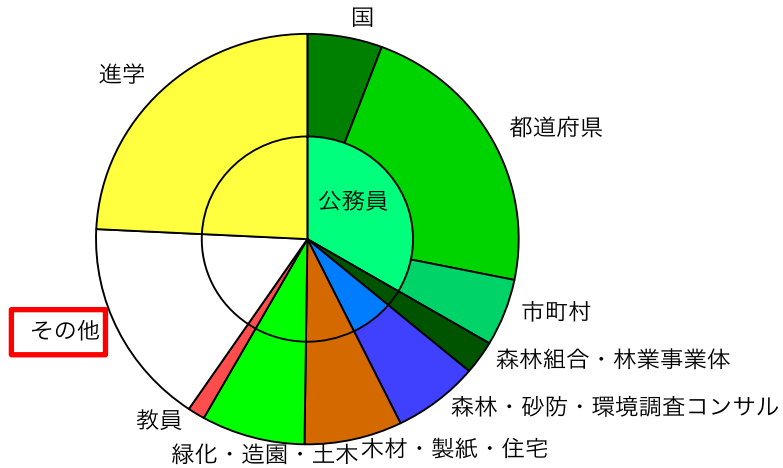
- ・都市公園, 自然公園等の施設の設計施工

過去7年間の就職先

天龍造園建設株式会社
株式会社 嶺水
株式会社 日比谷アメニス
文吾林造園株式会社
株式会社トライネットホールディングス
株式会社フクザワコーポレーション
一般財団法人 公園財団
株式会社アルペンガーデンやまくさ
日本工営株式会社
株式会社 日比谷花壇

グリーン産業株式会社
東武緑地株式会社
株式会社トライネット
株式会社コクサク
阪神園芸株式会社
金杉建設株式会社
長島観光開発
株式会社 大島造園土木

その他の仕事



多い順に

- ・ 食品加工製造
- ・ JA
- ・ 農業法人, 自営農, 畜産業
- ・ 環境ガイド

など

こんな企業が来て欲しいと言っています

2019年森林・環境共生学コース対象 官公庁・企業説明来校

官公庁	林業事業者	森林・砂防・環境 コンサル	木材・製紙・住宅	緑化・造園・土木
長野庁	長野県森林組合連 合会	エステム	日本製紙	JR東海
森林研究・整備機構 森林整備センター	西垣林業	国土防災技術		大島造園土木
関東農政局		森林テクニクス		天龍造園建設
石川県（森林）		日本植生		トライネット
大阪府（森林）		パスコ		フクザワコーポレー ション
群馬県（森林）		フジヤマ		本久
富山県（森林）				ユニオン
長野県（森林）				
長野県（土木）				
山梨県（森林）				
山梨県（土木）				
岐阜県（森林）				
京都府（森林）				
静岡県（森林）				
静岡県（土木）				
兵庫県（森林）				
福井県（森林）				
伊那市				
松本市				

2. カリキュラム構成

①基礎系

測量学

環境統計学演習

野生植物生態基礎演習

森林生産実践演習

②応用数物系

土質および水理学

構造力学演習

土木材料学演習

森林組合・林業事業者

公務員(林学)

木材・製紙・住宅

③造林系

森林生態学

森林立地学

造林学

④森林施業系

森林経営・経済学

森林利用学

森林情報学

⑤木質利用系

木材組織学

木材理学

ティンバーエンジニアリング

森林・砂防
・環境調査

⑨野生生物系・その他

野生資源植物学
樹木医総合演習

⑧緑地環境系

造園学

緑地計画学

緑地保全学

⑦農業工学系

山村計画学

生産環境学

農村整備学

⑥治山砂防系

森林水文学

治山・砂防工学

流域保全計画学

緑化・造園
・土木

公務員(農業工学)

公務員(土木)

基礎から応用



下線: 必修

カリキュラム構成

①基礎系

測量学

環境統計学演習

野生植物生態基礎演習

森林生産実践演習

②応用数物系

土質および水理学

構造力学演習

土木材料学演習

森林組合・林業事業者

公務員(森林職)

木材・製紙・住宅

③造林系

森林生態学

森林立地学

造林学

⑨野生生物系・その他

野生資源植物学
樹木医総合演習

④森林施業系

森林経営・経済学

森林利用学

森林情報学

⑤木質利用系

木材組織学

木材理学

ティンバーエンジニアリング

森林・砂防
・環境調査

⑥治山砂防系

森林水文学

治山・砂防工学

流域保全計画学

⑧緑地環境系

造園学

緑地計画学

緑地保全学

⑦農業工学系

山村計画学

生産環境学

農村整備学

緑化・造園
・土木

公務員(農業土木職)

公務員(砂防職)

カリキュラム構成

①基礎系

測量学

環境統計学演習

野生植物生態基礎演習

森林生産実践演習

②応用数物系

土質および水理学

構造力学演習

土木材料学演習

森林組合・林業事業者

公務員(森林職)

木材・製紙・住宅

③造林系

森林生態学

森林立地学

造林学

⑨野生生物系・その他

野生資源植物学

樹木医総合演習

④森林施業系

森林経営・経済学

森林利用学

森林情報学

⑧緑地環境系

造園学

緑地計画学

緑地保全学

⑦農業工学系

山村計画学

生産環境学

農村整備学

⑤木質利用系

木材組織学

木材理学

ティンバーエンジニアリング

⑥治山砂防系

森林水文学

治山・砂防工学

流域保全計画学

森林・砂防
・環境調査

緑化・造園
・土木

公務員(農業土木職)

公務員(砂防職)

カリキュラム構成

①基礎系

測量学

環境統計学演習

野生植物生態基礎演習

森林生産実践演習

②応用数物系

土質および水理学

構造力学演習

土木材料学演習

森林組合・林業事業者

公務員(森林職)

木材・製紙・住宅

③造林系

森林生態学

森林立地学

造林学

④森林施業系

森林経営・経済学

森林利用学

森林情報学

⑤木質利用系

木材組織学

木材理学

ティンバーエンジニアリング

⑨野生生物系・その他

野生資源植物学
樹木医総合演習

⑧緑地環境系

造園学

緑地計画学

緑地保全学

⑦農業工学系

山村計画学

生産環境学

農村整備学

⑥治山砂防系

森林水文学

治山・砂防工学

流域保全計画学

森林・砂防
・環境調査

緑化・造園
・土木

公務員(農業土木職)

公務員(砂防職)

カリキュラム構成

①基礎系

測量学

環境統計学演習

野生植物生態基礎演習

森林生産実践演習

②応用数物系

土質および水理学

構造力学演習

土木材料学演習

森林組合・林業事業者

公務員(森林職)

木材・製紙・住宅

③造林系

森林生態学

森林立地学

造林学

④森林施業系

森林経営・経済学

森林利用学

森林情報学

⑤木質利用系

木材組織学

木材理学

ティンバーエンジニアリング

森林・砂防
・環境調査

⑨野生生物系・その他

野生資源植物学
樹木医総合演習

⑧緑地環境系

造園学

緑地計画学

緑地保全学

⑦農業工学系

山村計画学

生産環境学

農村整備学

⑥治山砂防系

森林水文学

治山・砂防工学

流域保全計画学

緑化・造園
・土木

公務員(農業土木職)

公務員(砂防職)

カリキュラム構成

①基礎系

測量学

環境統計学演習

野生植物生態基礎演習

森林生産実践演習

②応用数物系

土質および水理学

構造力学演習

土木材料学演習

森林組合・林業事業者

公務員(森林職)

木材・製紙・住宅

③造林系

森林生態学

森林立地学

造林学

④森林施業系

森林経営・経済学

森林利用学

森林情報学

⑤木質利用系

木材組織学

木材理学

ティンバーエンジニアリング

森林・砂防
・環境調査

⑨野生生物系・その他

野生資源植物学
樹木医総合演習

⑥治山砂防系

森林水文学

治山・砂防工学

流域保全計画学

⑧緑地環境系

造園学

緑地計画学

緑地保全学

⑦農業工学系

山村計画学

生産環境学

農村整備学

緑化・造園
・土木

公務員(農業土木職)

公務員(砂防職)

カリキュラム構成

①基礎系

測量学

環境統計学演習

野生植物生態基礎演習

森林生産実践演習

②応用数物系

土質および水理学

構造力学演習

土木材料学演習

森林組合・林業事業者

公務員(森林職)

木材・製紙・住宅

③造林系

森林生態学

森林立地学

造林学

④森林施業系

森林経営・経済学

森林利用学

森林情報学

⑤木質利用系

木材組織学

木材理学

ティンバーエンジニアリング

森林・砂防
・環境調査

⑨野生生物系・その他

野生資源植物学
樹木医総合演習

⑧緑地環境系

造園学

緑地計画学

緑地保全学

⑦農業工学系

山村計画学

生産環境学

農村整備学

⑥治山砂防系

森林水文学

治山・砂防工学

流域保全計画学

緑化・造園
・土木

公務員(農業土木職)

公務員(砂防職)

カリキュラム構成

①基礎系

測量学

環境統計学演習

野生植物生態基礎演習

森林生産実践演習

②応用数物系

土質および水理学

構造力学演習

土木材料学演習

森林組合・林業事業者

公務員(森林職)

木材・製紙・住宅

③造林系

森林生態学

森林立地学

造林学

④森林施業系

森林経営・経済学

森林利用学

森林情報学

⑤木質利用系

木材組織学

木材理学

ティンバーエンジニアリング

森林・砂防
・環境調査

⑨野生生物系・その他

野生資源植物学
樹木医総合演習

⑧緑地環境系

造園学

緑地計画学

緑地保全学

⑦農業工学系

山村計画学

生産環境学

農村整備学

⑥治山砂防系

森林水文学

治山・砂防工学

流域保全計画学

緑化・造園
・土木

公務員(農業土木職)

公務員(砂防職)

3. 卒業研究



研究計画



調査, 実験

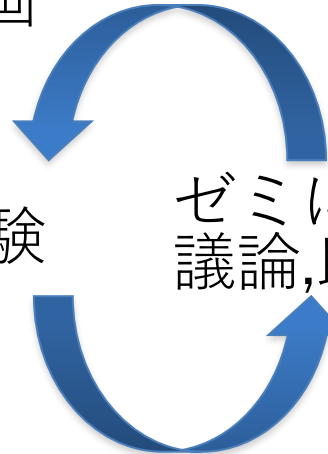


論文執筆



プレゼンテーション
(発表会, 学会)

問題を発見し,
解決方法を探り,
ディスカッションをし,
説明する,
能力を身につける



ゼミによる
議論, 助言



少人数, 研究室制による
スキルアップ



4. 大学院のススメ

修士課程

専門分野の知識の深化

+

問題を見出し、
解決方法を探り、
ディスカッションをし、
説明する、

スキルの向上

< 2年間 >

講義

・ 10単位 (= 5コマ)

修士論文 (10単位)

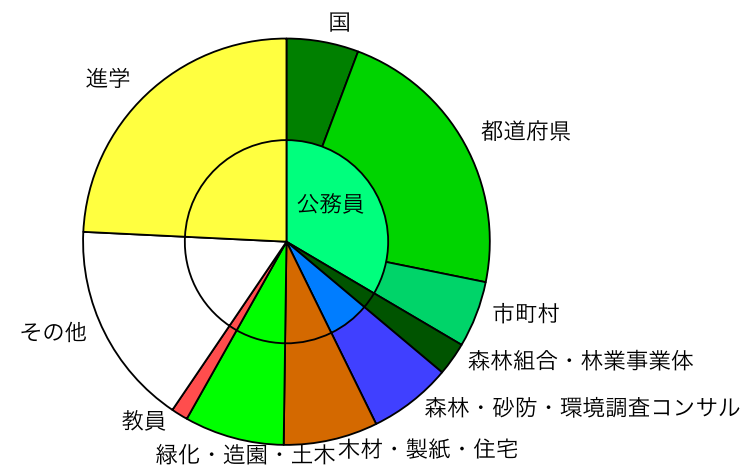
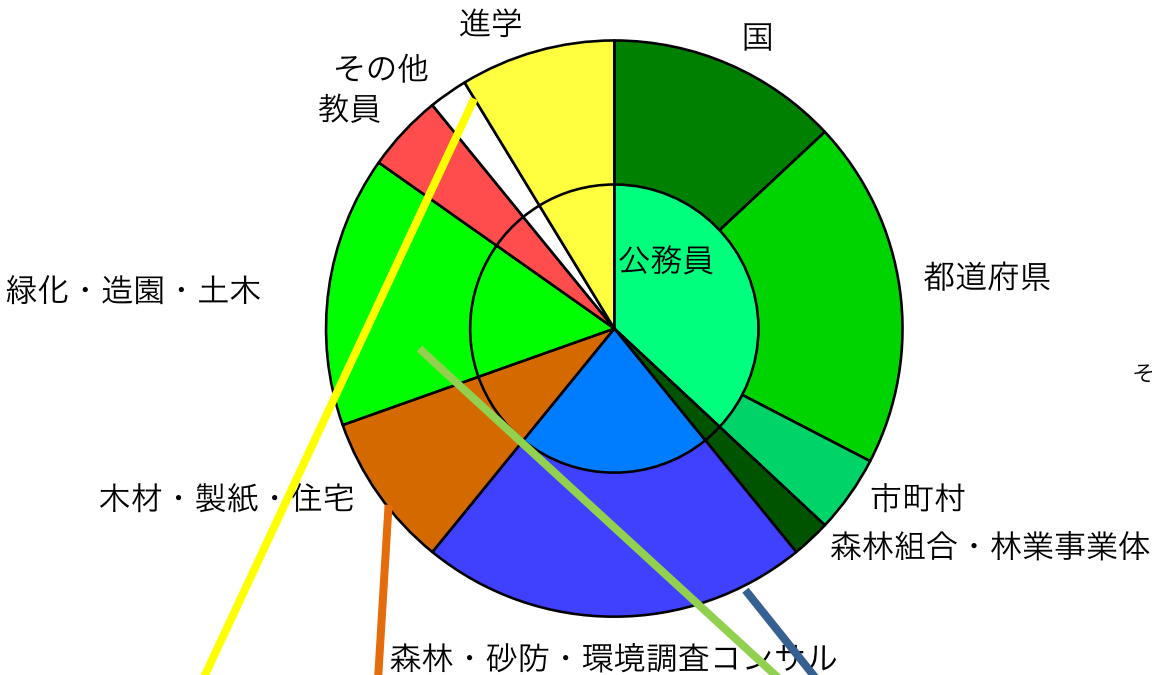
・ 仮説 調査実験 解析 プレゼン 論文執筆

特別演習等 (10単位)

・ 学会参加、ゼミ



大学院修士課程への需要



4年生の進路

博士課程・
大学等の教員,
研究職へ

木材・製紙等
・研究・開発職
が主

コンサル関係, 緑化造園土木の増加
・自律的に調査実施 (専門性),
報告, 提案が出来る人材



修士論文研究を通して獲得されるスキルへの期待

大学院 山岳科学教育プログラム

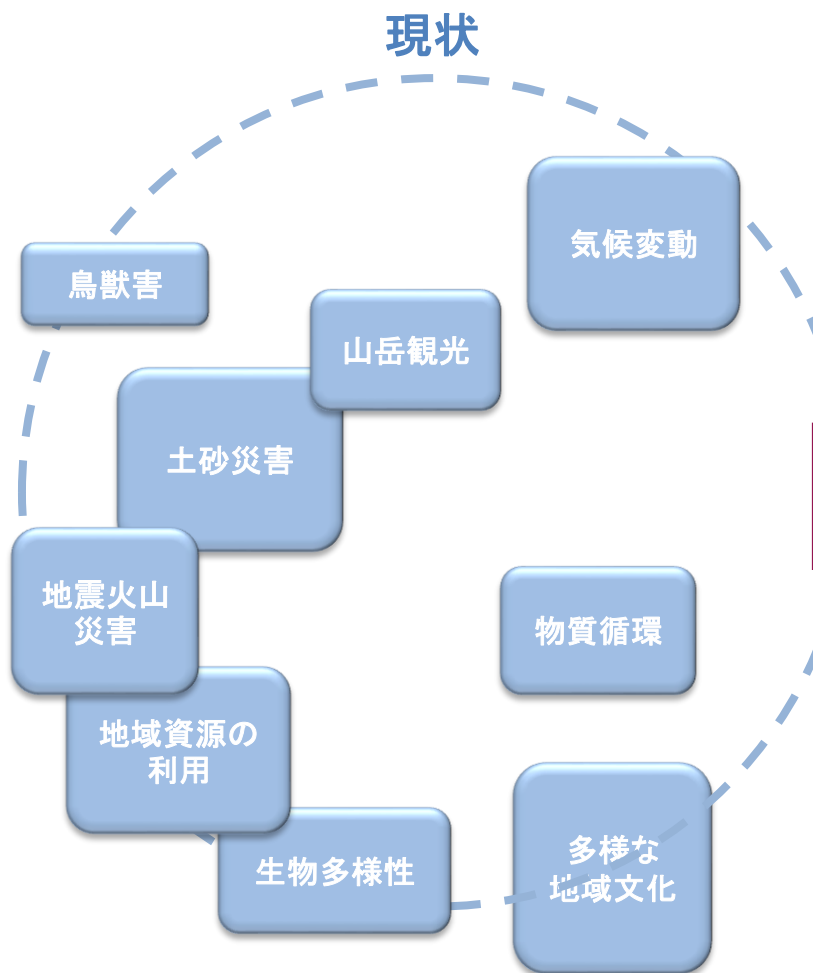
- 地球圏-生物圏-人間圏の
- 変化に適応する山岳環境の理解と課題解決



実施機関：信州大学大学院総合理工学研究科

連携機関：筑波大学大学院生命環境科学研究科，静岡大学大学院総合科学技術研究科，山梨大学大学院総合研究部

高度専門人材の養成とは



山岳科学教育プログラム



それぞれの問題に対する個別的対応

俯瞰的な視点を持って問題解決に取り組む
マネージメント人材

山岳フィールド実習 (筑波大学開講)

筑波 or 静岡どちらか要履修

筑波大学菅平高原実験センター周辺



浅間山周辺の山岳地形の解説
(筑波大学 松岡憲知教授)

山岳科学を学ぶ2大学の一期生
全員が揃った初の実習



山岳フィールド実習 (静岡大学開講)

筑波 or 静岡どちらか要履修

静岡大学演習林



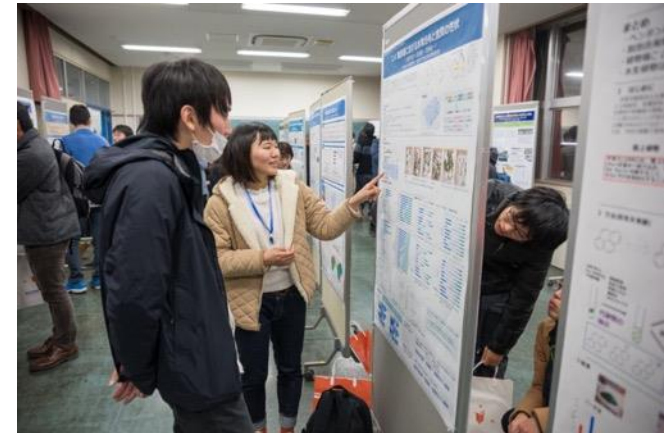
暖温帯の人工林および二次林(天竜ブランチ)、冷温帯の太平洋型ブナ林(南アルプスブランチ)といった異なるタイプの森林において、生態系サービス機能やその保全に関わる調査法を学びます。

山岳科学学術集会

1. 四大学の院生，学生，教員が参加（約200人）
2. 口頭発表（修士論文中間報告）
3. ポスター発表
4. 懇親会



口頭発表（修論中間報告）



ポスター発表



懇親会
（優秀発表表彰）